Examenul național de bacalaureat 2021 Proba E. d) INFORMATICĂ

BAREM DE EVALUARE ŞI DE NOTARE (comun pentru limbajele C/C++ și Pascal)

Testul 2

Filieră teoretică, profil real, specializare științe ale naturii

- Se punctează orice modalitate de rezolvare corectă a cerinţelor.
- Nu se acordă punctaje intermediare, altele decât cele precizate explicit în barem. Nu se acordă fracțiuni de punct. Se acordă zece puncte din oficiu. Nota finală se calculează prin împărţirea la zece a punctajului total acordat pentru lucrare.
- Utilizarea unui tip de date care depășește domeniul de valori precizat în enunț este acceptată dacă acest lucru nu afectează corectitudinea în funcționarea programului.

SUBIECTUL I (20 de puncte)

1a 2d 3c 4c 5d 5x4p.

<u>SUI</u>	BIECTUL al II - lea		(40 de puncte)
1.	a) Răspuns corect: -1 21	6р.	Se acordă câte 3p. pentru fiecare dintre cele două valori conform cerinței.
	b) Pentru răspuns corect	6р.	Se acordă câte 3p. pentru fiecare dintre cele două
		-	numere conform cerinței (orice număr din intervalul
			cerut care are prima cifră 1, iar celelalte cifre în ordine
			strict crescatoare).
	c) Pentru program corect	10p.	(*) Se acordă numai 2p. dacă doar una dintre
	-declarare a variabilelor	1p.	instrucțiunile de decizie este conform cerinței.
	-citire a datelor	1p.	
	-afișare a datelor	1p.	
	-instrucțiuni de decizie (*)	Зр.	
	-instrucțiune repetitivă	2p.	
	-atribuiri	1p.	
	-corectitudine globală a programului ¹⁾	1p.	
	d) Pentru algoritm pseudocod corect	6р.	
	-echivalență a prelucrării realizate,	_	structură repetitivă conform cerinței, principial corectă,
	conform cerinței (*)	5p.	
	-corectitudine globală a algoritmului ¹⁾	1p.	•
_			repetitivă conform cerinței.
2.		6р.	1 ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' '
	-determinare a condiției cerute pentru ca		pereche de coeficienți, a doua pereche de coeficienți,
	polinomul să fie reciproc (*)	4p.	operator logic corespunzător) conform cerinței.
	-afișare a mesajelor	1p.	
3.	-corectitudine globală a secvenței ¹⁾ Pentru rezolvare corectă	1p.	/*\ Co goordă câte ûn nontru ficagra concet angeific
ა.	-initializare a variabilei k	6p.	` '
	mițianzare a variabilei k -scriere a instrucțiunilor cerute (*)	1p.	(identificare a unei litere A, actualizare a variabilei k) conform cerinței.
		4p.	Comoni ceniței.
	-corectitudine globală a secvenței ¹⁾	1p.	

SUBIECTUL al III - lea (30 de puncte) 10p. (*) Se acordă câte 2p. pentru fiecare aspect al cerintei 1. Pentru algoritm corect -citire a datelor 1p. (divizori primi comuni, putere a divizorilor comună, 6p. algoritm principial corect de numărare). -determinare a valorilor cerute (*) -afișare a datelor 1p. (**) Se va puncta orice formă corectă de structură -scriere principial corectă a structurilor de repetitivă sau decizională. corectitudine globală control, algoritmului¹) (**) 2p.

Ministerul Educației Centrul Național de Politici și Evaluare în Educație

2.	Pentru program corect	10p.	(*) Se acordă câte 1p. pentru fiecare aspect specific
	-declarare a unei variabile care să		(identificare a unui element situat pe o anumită poziție,
	memoreze un tablou unidimensional	1p.	atribuire a valorii cerute pe poziția a k-a, construire a
	-citire a datelor	1p.	unui șir descrescător de la elementul indicat spre
	-construire a tabloului conform cerinței (*)	6p.	stânga, construire a unui șir descrescător de la
	-afișare a datelor	1p.	elementul indicat spre dreapta, valori suport,
	-declarare a variabilelor simple,		construire în memorie) conform cerinței.
	corectitudine globală a programului ¹⁾	1p.	
3.	a) Pentru răspuns corect	2p.	(*) Se acordă punctajul chiar dacă algoritmul ales nu
	-coerență a descrierii algoritmului (*)	1p.	este eficient.
	-justificare a elementelor de eficiență	1p.	(**) Se acordă numai 3p. dacă algoritmul este
	b) Pentru program corect	8p.	principial corect, dar nu oferă rezultatul cerut pentru
	-operații cu fișiere: declarare, pregătire în		toate seturile de date de intrare.
	vederea citirii, citire din fișier		(***) Se acordă punctajul numai pentru un algoritm liniar
	-determinare a valorilor cerute (*),(**)	5p.	care utilizează eficient memoria.
	-utilizare a unui algoritm eficient (***)	1p.	
	-declarare a variabilelor, afișare a		poziția primului număr pozitiv, p1, precum și poziția
	datelor, corectitudine globală a	1p.	ultimului număr pozitiv, p2. Valoarea cerută este
	programului ¹⁾		p2-p1+1.

¹⁾ Corectitudinea globală vizează structura, sintaxa, alte aspecte neprecizate în barem.